

33. 答案: B

解題要點:

這題目主要是在考“概率”。

一般解法:

留意題目中的“抽出第一球後並不放回袋子中”，所以抽第一球和第二球時袋中的球數目是不同的。概率會因此受影響。

P(兩球是不同顏色)

= P(“第一球紅及第二球綠”或“第一球綠及第二球紅”)

= P(第一球紅及第二球綠) + P(第一球綠及第二球紅)

= P(第一球紅) x P(第二球綠) + P(第一球綠) x P(第二球紅)

$$= \frac{3}{7} \times \frac{4}{6} + \frac{4}{7} \times \frac{3}{6}$$

$$= \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$$

$$= \frac{4}{7}$$